



# 화면 설계서

선택	기획
상태	완료

## [A207 - 특화 프로젝트 화면 설계서]

### [복기]

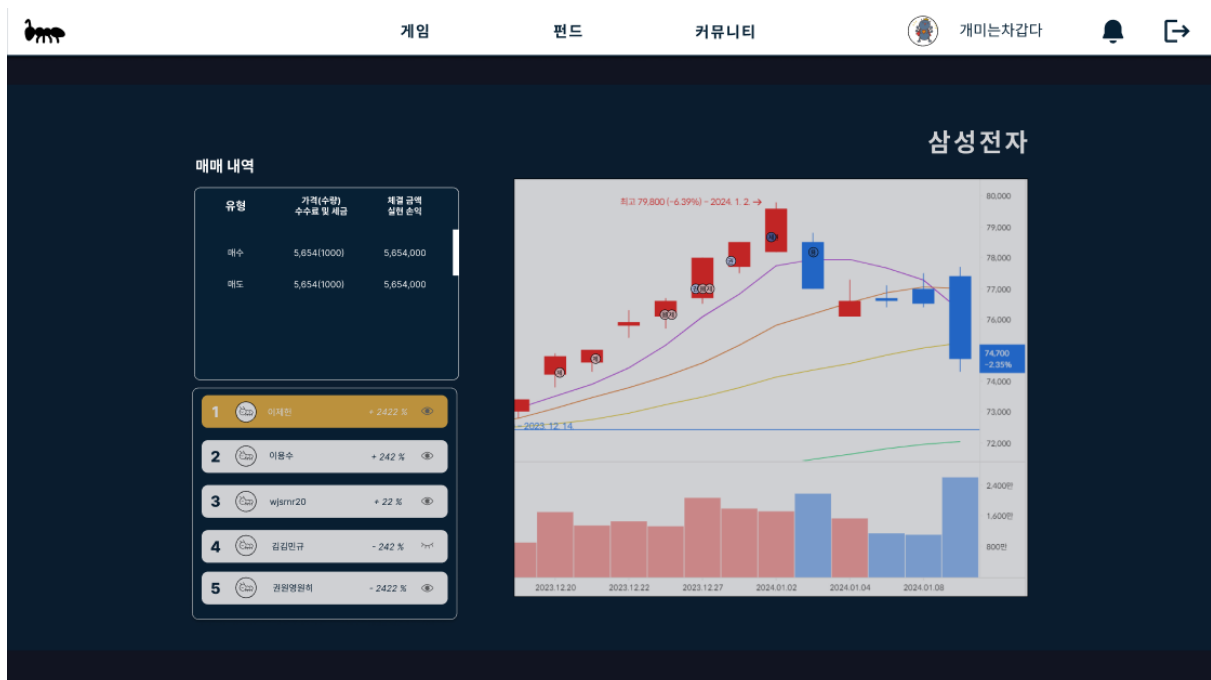
#### 1) 싱글 플레이 복기



- 사용자가 플레이한 해당 싱글 게임 기록에서
  - 주어진 기간(랜덤하게 선정되어 주어진 10개의 모든 종목에 대해 통일)에 대한 싱글 매매 기록(매수, 매도 기록)을 볼 수 있다.
  - 주어진 10개의 종목을 클릭 시,

- 해당 종목에 대한 사용자의 매매 기록을 볼 수 있다.
- 해당 종목에 대해 싱글 게임을 진행한 유저들 중, 가장 많은 시드머니를 얻은 사용자(랭커) 3명에 대한 정보를 볼 수 있다.
  - 랭커 클릭 시, 해당 유저의 주어진 기간 및 종목에 대한 매매 기록을 볼 수 있다.

## 2) 멀티 플레이 복기



- 유저들의 수익률 랭킹 순으로 정보를 확인할 수 있다.
  - 프로필 사진, 이름, 수익률 등을 확인 가능
- 해당 유저의 매매 내역을 확인할 수 있다.
  - 유형, 가격, 수량, 수수료 및 세금, 체결 금액, 실현 손익
- 전체 유저의 매매 내역을 확인 할 수 있다.
  - 유형, 가격, 수량, 수수료 및 세금, 체결 금액, 실현 손익
- 해당 게임 종목의 차트를 확인할 수 있다.
  - 차트 정보(거래량, 고가, 저가, 시작가, 마감가)

# [네비게이션바]

## 1) 싱글 플레이



- 싱글 플레이 클릭 시 최근 플레이한 이력이 있는지 여부를 확인(중간에 끊김 현상으로 인한 경우 등의 상황을 고려)한다.
  - 총 50턴의 투자를 다 마치지 못한 경우, 해당 모달 활성화
  - 이어하기 버튼 클릭 시, 해당 사용자의 최근 싱글 플레이 기록을 이어서 진행

## [싱글 게임]



## 1) 게임 시작

- 2000여개의 종목 중, 10개의 랜덤한 종목을 선별하여 특정 기간(350일)에 대한 주식 차트 정보, 종목 데이터(이름), 해당 기간의 시장 정보(원자재), 트렌드, 국내/해외 기업 증시 정보 등이 주어진다.
- 주어진 종목 버튼을 클릭 시, 해당 기간(~ 300일)의 해당 종목에 대한 주식 차트 정보가 화면에 노출된다.

## 2) 턴 진행

- 해당 종목에 대해 매도/매수 버튼 클릭 후, 주어진 모달에서 매도/매수 할 거래량 선택 및 매도하기/매수하기 버튼 클릭 시, 서버로 사용자가 특정 종목의 특정 날짜에 매도/매수한 기록을 전달한다.
  - 해당 날짜에 매도 또는 매수를 선택하지 않은 종목들은 값이 전달되지 않는다(건너뛰기).
  - 동일한 턴에 진행한 매수, 매도 정보를 서버로부터 전달 받는다(매매 내역).
- 모든 종목에 대해 매도, 매수 또는 건너뛰기를 선택 후, 다음 턴으로 넘어갈 시, 다음 날짜에 대한 종목 별 주식 차트를 확인 가능하다.

## 3) 턴 종료(새로운 턴 진행)

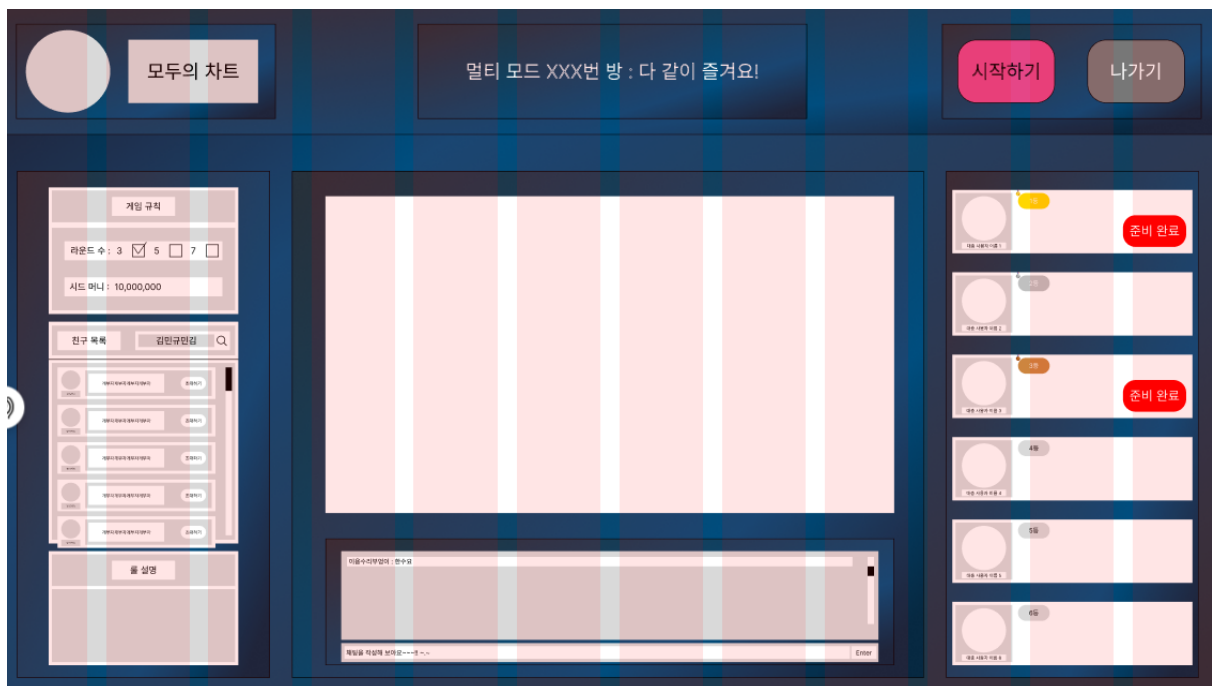
- 이전 턴에 사용자가 선택한 종목 별 매수/매도 결과를 통한 현재 사용자의 현황 정보(총 평가 자산, 보유 종목)를 서버로부터 전달 받는다.
- 각 종목 별로 다음 날짜에 대한 정보를 화면에 추가로 표시한다.

## 4) 싱글 게임 종료

- 50턴이 끝날 경우, 서버로부터 사용자가 진행한 게임의 시작 금액, 종료 금액, 순이익, 수익률 등에 대한 데이터를 서버로부터 전달 받는다.
- 서버는 해당 사용자가 진행한 게임에 대한 기록을 저장한다(싱글 게임 복기용 기록).

## [멀티 게임]

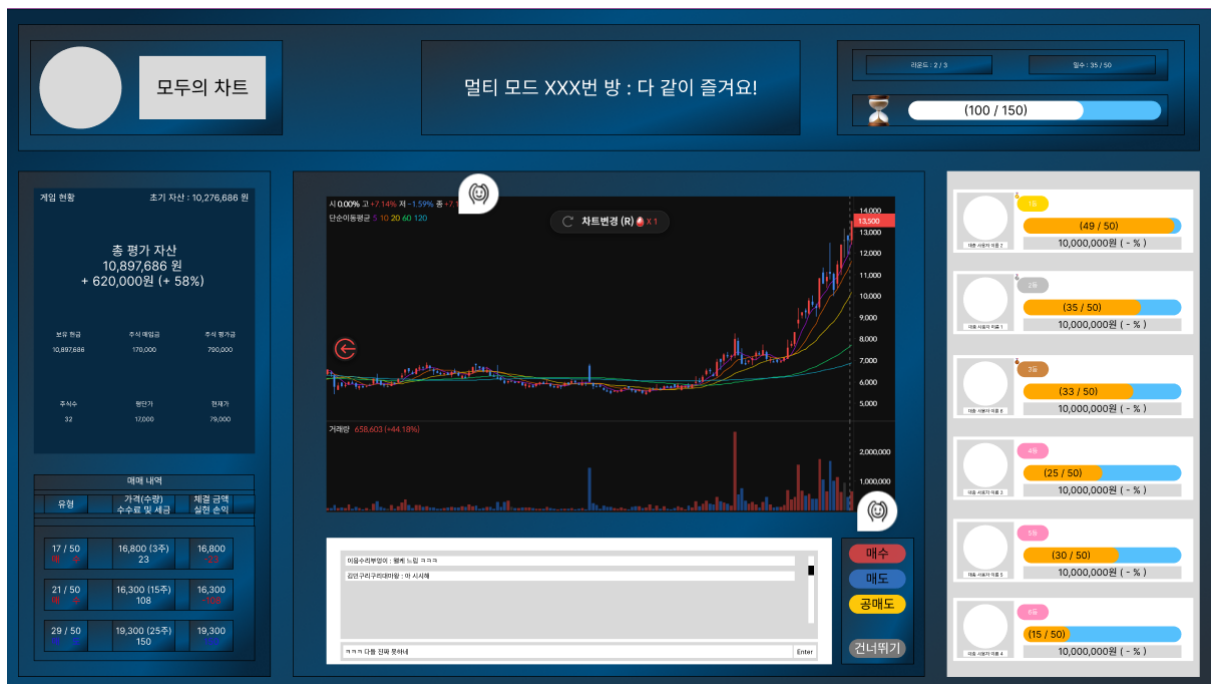
### 1) 대기방



- 프로필 사진, 닉네임, 준비 여부, 등수
- [방장 아닌 경우] 실시간으로 게임 준비를 할 수 있다 (웹 소켓).
- [방장의 경우] 실시간으로 게임 시작을 할 수 있다 (웹 소켓).
- [방장의 경우] 실시간으로 라운드 수를 수정할 수 있다 (웹 소켓).
- [방장의 경우] 실시간으로 시드머니를 수정할 수 있다 (웹 소켓).

- 실시간으로 방에 참가하고 있는 모든 유저들의 정보를 알 수 있다 (웹 소켓).
  - 프로필 사진, 닉네임, 준비 여부
- 실시간 채팅을 할 수 있다 (웹 소켓).
  - 다른 사람이 보낸 채팅을 확인할 수 있다.
    - 해당 유저 닉네임, 채팅 내역
  - 채팅을 보낼 수 있다.
- 실시간으로 게임 시작 여부를 알 수 있다 (웹 소켓).
- 실시간으로 방 정보를 확인 할 수 있다 (웹 소켓).
  - 방 번호, 방 제목, 라운드 수, 시드머니
- 실시간으로 로그인 하고 있는 전체 친구 목록을 알 수 있다 (웹 소켓).
  - 프로필 사진, 닉네임, 해당 친구의 PK
- 친구를 초대할 수 있다.
- 친구를 검색할 수 있다.
- 게임 규칙을 확인 할 수 있다.

## 2) 게임중



- 실시간으로 방에 참가하고 있는 모든 유저들의 정보를 알 수 있다 (웹소켓).
  - 순위, 톤, 등수, 프로필 사진, 총 평가 자산, 수익률
- 실시간으로 매수를 할 수 있다 (웹소켓).
- 실시간으로 매도를 할 수 있다 (웹소켓).
- 실시간으로 공매도를 할 수 있다 (웹소켓).
- 실시간으로 건너뛰기를 할 수 있다 (웹소켓).
- 실시간으로 내 게임 현황을 알 수 있다 (웹소켓).
  - 초기 자산, 총 평가 자산, 보유 현금, 주식 매입금, 주식 평가금, 주식수, 평단가, 현재가
- 실시간으로 내 전체 매매 내역을 알 수 있다 (웹소켓).
  - 유형, 가격, 수량, 수수료, 세금, 체결 금액, 실현 손익
- 실시간으로 남은 시간을 확인할 수 있다 (웹소켓).
- 전체 기간 차트 정보를 확인할 수 있다.
  - 시작가, 종가, 고가, 저가, 거래량

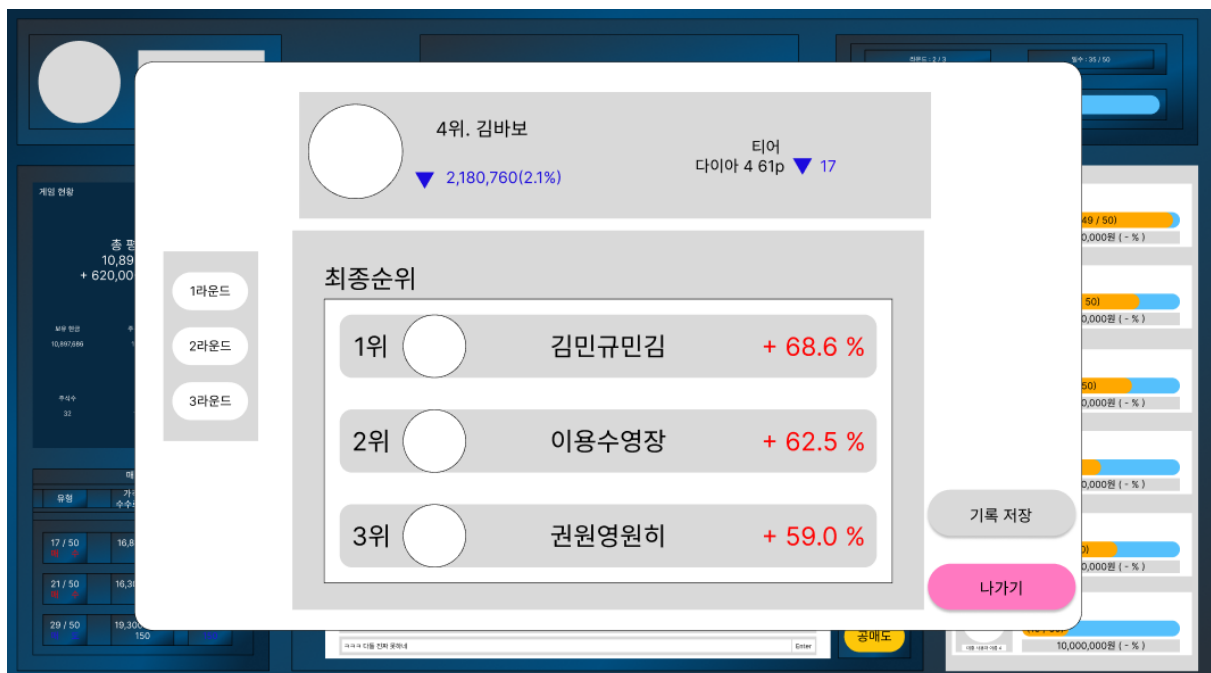
### 3) 중간 결과 확인



- 해당 멀티 플레이 방에서 게임을 진행 중인 유저들의 순위를 볼 수 있다.

- 닉네임, 프로필 사진, 수익률
- 차트 기간을 알 수 있다.
- 종목 명을 알 수 있다.
- 차트 정보를 확인할 수 있다.
- 각 붐을 클릭했을 때,
  - 해당 일자의 시가, 고가, 저가, 종가, 거래량을 확인할 수 있다.
  - 방에 있는 유저들이 해당 날짜의 주문한 모든 내역을 확인할 수 있다.
- 실시간으로 남은 시간을 확인할 수 있다 (웹소켓).

## 4) 최종 결과 확인

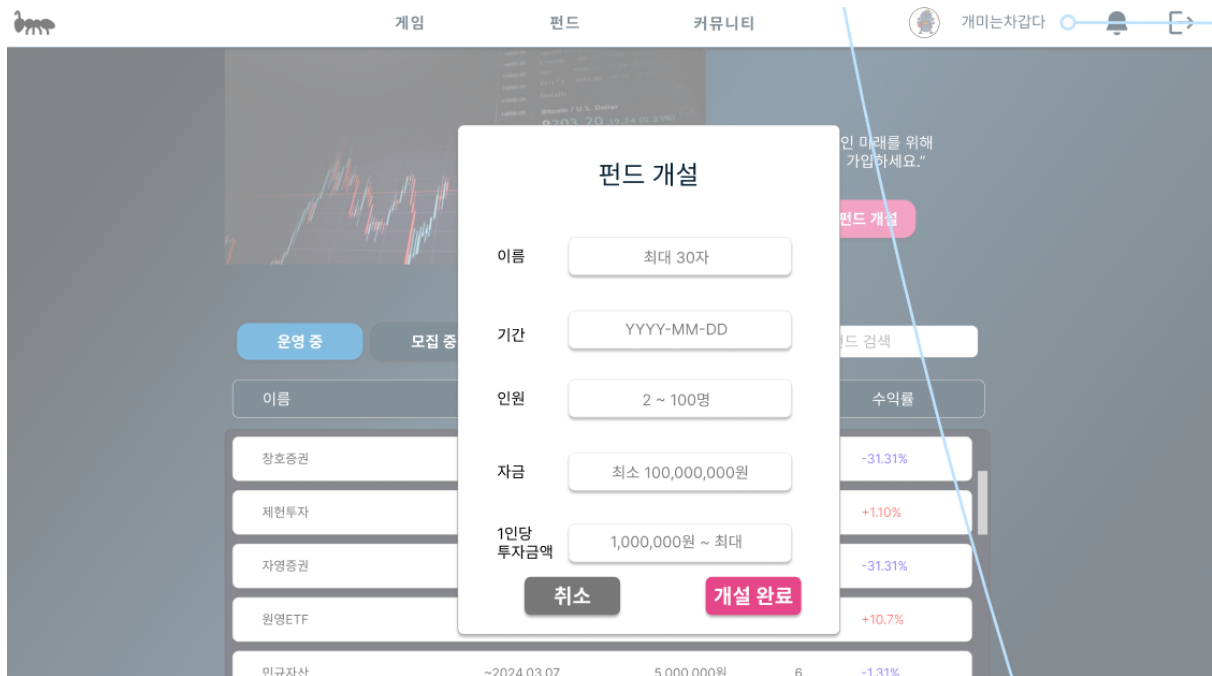


- 해당 방의 유저 순위를 볼 수 있다.
  - 닉네임, 프로필 사진, 수익률
- 내 정보를 확인할 수 있다.
  - 닉네임, 수익률, 수익, 티어 변동, 티어
- 각 라운드 별 중간 결과를 확인할 수 있다.
- 기록 저장을 할 수 있다.



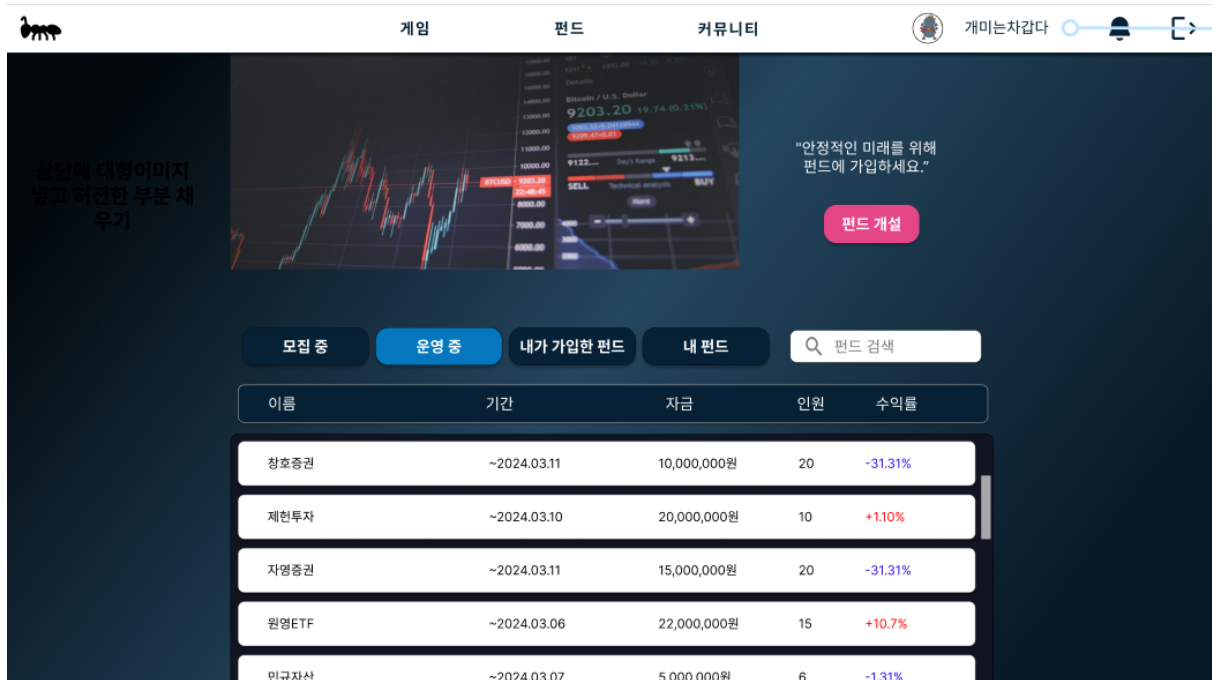
# [펀드]

## 1) 펀드 개설



- 사용자들 중, 특정 조건을 만족하는 사용자들에 한해 펀드를 개설할 수 있다.
- 펀드 이름, 펀드 개설 기간, 펀드 모집 인원, 펀드 개설을 위해 필요한 최소 자금, 1인 당 최소 투자 금액 등에 대한 펀드 정보를 서버로 보낸다.
- 펀드를 개설하고자 하는 사용자가 조건에 만족할 경우, 현재 모집 중인 펀드가 생성된다.
- 해당 펀드가 운영을 시작할 조건을 만족할 시(펀드 개설 기간 내에 최소 투자 금액을 넘어서 투자한 사람들이 모여 총 투자 금액이 최소 개설 금액 이상일 경우), 펀드가 개설된다.

## 2) 펀드 검색



- 모집 중인 펀드를 검색 시, 펀드 개설 기간이 오늘 날짜와 겹치는 펀드 중, 운영하지 않고 있는 펀드들에 대한 정보를 서버로부터 전달 받는다.
- 운영 중인 펀드를 검색 시, 펀드 개설 기간이 오늘 날짜와 겹치는 펀드 중, 운영하고 있는 펀드들에 대한 정보를 서버로부터 전달 받는다.
- 내가 가입한 펀드를 검색 시, 현재 로그인한 사용자가 투자한 펀드들에 대한 정보를 서버로부터 전달 받는다.
- 내 펀드 검색 시, 현재 로그인한 사용자가 개설한 펀드들에 대한 정보를 서버로부터 전달 받는다.
- 펀드 이름 검색 시, 현재 입력된 펀드 이름과 동일한 펀드들에 대한 정보를 서버로부터 전달 받는다.

### 3) 펀드 세부정보

**자영투자**

펀드매니저	기간	종목	목표금액
저안자영	2024.03.05 ~ 2024.03.11	철강, 조선	100,000,000원

가입자	투자 금액
최강창호	15,000,000원
이재용	20,000,000원
토스뱅크기원1일차	10,000,000원
통장잔액영원	5,000,000원
용수리언덕	4,000,000원
잘생김민규	1,000,000원

10/20      50,000,000원 / 100,000,000원

가입금액      2,000,000원      **가입 신청**

- 위에서 검색한 펀드들에 대한 리스트 중 하나를 클릭 시, 해당 펀드에 대한 세부 정보(펀드 이름, 펀드 매니저, 펀드 기간, 시드머니, 투자 종목 등)를 서버로부터 전달 받는다.
- 현재 투자 모집 중인 펀드일 경우, 투자하기 버튼이 활성화 된다.
  - 가입 신청 버튼 클릭 시, 투자 할 금액(최소 가입 금액 이상)을 입력한 후 해당 펀드를 개설한 펀드 매니저에게 투자 요청 알림이 간다.
  - 펀드 매니저가 승인 시, 해당 펀드에 가입하게 되고, 입력한 투자 금액을 투자할 수 있다.
  - 펀드 매니저가 사용자일 경우, 목표 금액이 넘게 되면 가입 신청 버튼이 활성화 된다. 해당 버튼을 클릭 시, 서버에 해당 펀드 상태를 모집 중에서 운영 중으로 변경해 달라는 요청을 보낸다. 응답으로는 해당 펀드에 가입된 사람들에게 알림 메시지가 가게 된다.
- 현재 운영 중인 펀드일 경우
  - 펀드명, 펀드 매니저명, 펀드 기간, 종목, 시드머니를 알 수 있다.
  - 총 수익, 총 수익률을 알 수 있다.
  - 보유하고 있는 전체 주식 목록을 알 수 있다.
    - 주식명, 평가금액, 수익, 수익률

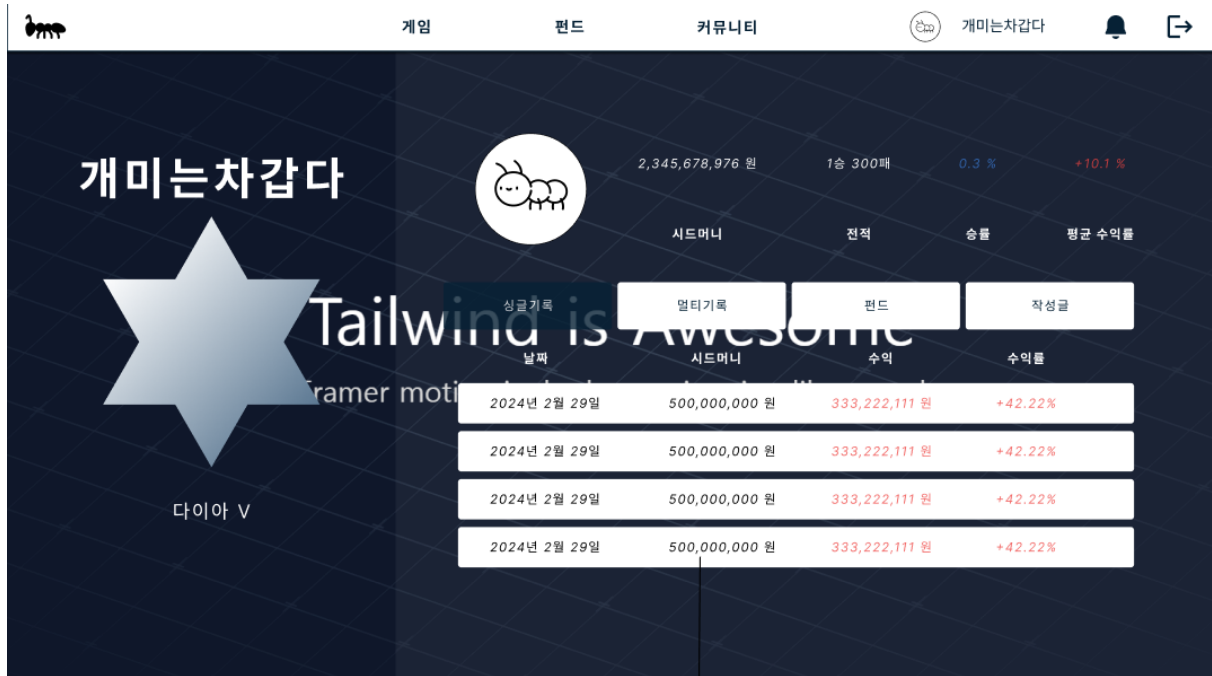
## 4) 알림



- 해당 펀드에 가입하고 있는 모든 가입자들의 정보를 알 수 있다.
  - 닉네임, 투자금액, 최종수익
- 펀드의 정보를 알 수 있다.
  - 펀드 매니저 명, 기간, 종목, 목표 금액
- 매니저의 경우
  - 펀드 수수료, 최종 수익, 최종 수수료 수익을 알 수 있다.
- 가입자의 경우
  - 펀드 수수료, 최종 수익, 최종 수익을 알 수 있다.

## [프로필]

### 1) 싱글내역



- 해당 유저의 정보를 알 수 있다.
  - 닉네임, 티어, 시드 머니, 전적, 승률, 평균 수익률
- 해당 유저의 전체 싱글 게임 기록을 알 수 있다
  - 날짜, 시드 머니, 수익, 수익률

## 2) 멀티내역

게임

펀드

커뮤니티

개미는차갑다

2,345,678,976 원

1승 300패

0.3 %

+10.1 %

시드머니

전적

승률

평균 수익률

싱글기록

멀티기록

펀드

작성글

날짜	같이 한 플레이어	순위	수익률
2024년 2월 29일	김김민민규 외 5명	1위	+42.22%
2024년 2월 29일	김김민민규 외 5명	1위	+42.22%
2024년 2월 29일	김김민민규 외 5명	1위	+42.22%
2024년 2월 29일	김김민민규 외 5명	1위	+42.22%

개미는차갑다

다이아 V

- 해당 유저의 전체 멀티 게임 기록을 알 수 있다.
  - 날짜, 같이 한 플레이어, 순위, 수익률

### 3) 펀드내역

게임

펀드

커뮤니티

개미는차갑다

2,345,678,976 원

1승 300패

0.3 %

+10.1 %

시드머니

전적

승률

평균 수익률

싱글기록

멀티기록

펀드

작성글

펀드이름	기간	펀드 자금	수익률	수익
마음돌비우세요	모집중	10,000,000 원	-	-
마음돌비우세요	2024.02.27 ~ 2024.03.01	10,000,000 원	+42.22%	+4222000
마음돌비우세요	2024.02.27 ~ 2024.03.01	10,000,000 원	-	-
마음돌비우세요	모집중	10,000,000 원	+42.22%	+4222000

개미는차갑다

다이아 V

- 해당 유저의 전체 펀드 내역을 알 수 있다.
  - 펀드이름, 기간, 펀드 자금, 수익률, 수익

화면 설계서

14

## 4) 작성글내역

개미는차갑다

다이아 V

2,345,678,976 원 1승 300패 0.3 % +10.1 %

시드머니 전적 승률 평균 수익률

싱글기록 멀티기록 펀드 **작성글**

날짜	내용
2024년 2월 29일	대충 글 내용임
2024년 2월 29일	대충 글 내용임
2024년 2월 29일	대충 글 내용임
2024년 2월 29일	대충 글 내용임

- 해당 유저의 전체 작성글을 알 수 있다.
  - 날짜, 내용

## 5) 다른 유저 프로필

개미는차갑다

다이아 V

2,345,678,976 원 1승 300패 0.3 % +10.1 %

팔로우 시드머니 전적 승률 평균 수익률

싱글기록 **멀티기록** 펀드 작성글

날짜	시드머니	수익	수익률
2024년 2월 29일	500,000,000 원	333,222,111 원	+42.22 %
2024년 2월 29일	500,000,000 원	333,222,111 원	+42.22 %
2024년 2월 29일	500,000,000 원	333,222,111 원	+42.22 %
2024년 2월 29일	500,000,000 원	333,222,111 원	+42.22 %

- 해당 유저를 팔로우 / 언팔로우 할 수 있다.